



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

EFEITO DE 2,4-D E CINETINA NA INDUÇÃO DE CALOS EMBRIOGÊNICOS EM *Aechmea miniata* Beer ex Baker

CÍNTIA PAULA FEITOSA SOUZA¹; FABIO RIBEIRO GARCIA²; MARIA ANGÉLICA PEREIRA DE CARVALHO COSTA³;

¹Engenheira Agrônoma, estudante de pós-graduação, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas - BA, e-mail: cintiapaula_2006@hotmail.com

²Engenheiro Agrônomo, estudante de pós-graduação, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas - BA, e-mail: fabiogarcia.5@gmail.com

³ Professora da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas - BA, e-mail: mapcosta63@gmail.com

Resumo: A embriogênese somática consiste no processo de regeneração de plantas a partir do cultivo in vitro, em que células somáticas ou haplóides desenvolvem-se em diferentes estádios embriogênicos, formando estruturas semelhantes a embriões zigóticos, sem fusão de gametas. Este trabalho teve como objetivo induzir embriões somáticos utilizando segmento foliar de *Aechmea miniata*, para isto, utilizado o meio de cultura MS, Murashige e Skoog (1962), suplementado com 2,4-D nas concentrações 0,00; 1,25; 2,50; 5,00 e 10,00 μM combinado com 1 μM de Cinetina, totalizando 5 tratamentos. Foram utilizadas 10 repetições, sendo cada repetição constituída de uma placa de Petri contendo 10 explantes. Foram avaliadas a porcentagem de explantes intumescidos e porcentagem de calos embriogênicos, determinada pelo número médio de explantes com massa celular apresentando proembriões, e número médio de embriões formados. As concentrações 5,00 e 10,00 μM de 2,4-D induziram a formação de calos embriogênicos em 3,86 e 4,12% dos explantes foliares de *Aechmea miniata*, respectivamente.

Palavras-chave: bromeliaceae; micropropagação.